Sección 1: Identificación del Producto y del Proveedor

Nombre del Producto:	Cipermetrina 25 EC
Fabricante:	Intrade S.A. Mar del Sur 7358, Barrio Industrial, Pudahuel, Santiago. Fono (56-2) 7498540 Santiago de Chile.
Distribuidor:	Biesterfeld Iberica S.L.U. C./Constitució N°3, 3°-3a E-08960 Sant Just Desvern (Barcelona) Fax +34 93 470563-1CITUC: (56-2) 635 3800 RITA: (56-2) 6619417 / 7771994
Teléfono de Emergencia:	Phone +34 93 470563-0

Sección 2: Composición e Ingredientes

Tipo de Producto :	Insecticida, emulsión concentrada.
Grupo Químico:	Piretroide.
Ingrediente Activo:	Cipermetrina.
Nombre Químico (IUPAC):	2,2Dimetil-3-(2,2,Diclorovinil)Ciclopropil Carboxilato de alfa ciano –3- Fenoxibencilo
Fórmula Química:	$C_{22}H_{19}Cl_2NO_3$
Modo de Acción:	Contacto e Ingestión.
Nº NU:	3352
Nº CAS:	52315-07-8

Sección 3: Identificación de Riesgos

Marca en la Etiqueta: Grupo III. Moderadamente peligroso.

Clasificación de los Riesgos del Producto:

a. Peligro para la Salud de las Personas:

- **Efectos de una sobre**-exposición aguda (por una vez): Cipermetrina 25 EC es un insecticida piretroide. Los síntomas de intoxicación son adormecimiento de labios y lengua, estornudos, vómito, diarrea, urticaria (en caso de contacto con la piel), convulsiones.

- Inhalación: Puede ser irritante de las vías respiratorias.
- Contacto con la piel: Moderadamente irritante a la piel.
- Contacto con los Ojos: Es irritante a los ojos.
- Ingestión: Puede ser irritante gastrointestinal.

Tiempo de reingreso: 2 horas post aplicación, procurando ventilar el lugar previo al ingreso.

Efectos de una sobre-exposición crónica (largo plazo): No existen evidencias de afecciones generadas por contacto a largo plazo.

b. Peligros para el medio ambiente: No contamine fuentes de agua, ríos ni acequias. Tóxico para animales acuáticos.



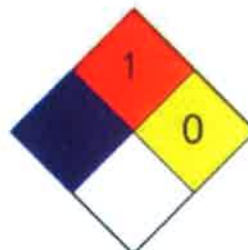
c. Riesgos de naturaleza Química o Física: Ninguno en particular.

d. Peligros especiales del producto: No presenta en particular

Identificación de riesgo


Rótulo Peligro Principal


Rótulo Peligro Subsidiario



Rótulo Riesgo de Materiales según Nch 1411

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, se deben realizar de inmediato los siguientes procedimientos:

Inhalación:	Sacar a la persona afectada al aire libre. Si la respiración es defectuosa, hacer respiración artificial hasta la llegada de un médico. Presente esta hoja de seguridad o la etiqueta del producto al médico.
Contacto con la piel:	Sacar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Luego enjuagar con agua limpia. Obtener ayuda médica. Presente esta hoja de seguridad o la etiqueta del producto al médico.
Contacto con los Ojos:	Lavar los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Obtener ayuda médica. Presente esta hoja de seguridad o la etiqueta del producto al médico.
Ingestión:	En caso de ingestión accidental, no provoque el vómito, ya que este producto posee solventes orgánicos. Beba agua y procure inmediatamente a un médico. Presente esta hoja de seguridad o la etiqueta del producto al médico.

Nota para el médico tratante: Cipermetrina 25 EC no tiene antídotos específicos. Efectuar tratamiento sintomático y de soporte en caso de ser necesario.

Sección 5: Medidas para el combate del fuego

Agentes de Extinción:	CO_2 y polvos químicos en incendios pequeños. En incendios grandes, asperjar con agua o espuma.
Riesgos Específicos:	Se pueden generar vapores explosivos e irritantes.
Procedimientos especiales para combatir el fuego:	Evacuar a las personas y animales del área y aislar la zona afectada. Mantener envases fríos con agua.

Equipos de protección personal para el combate contra el fuego: Usar traje protectivo completo y aparato respiratorio autónomo.

Sección 6: Medidas para controlar derrames y fugas

Medidas de emergencia en caso de derrames del material: Aislar el lugar, mantener a personas y animales alejados. No respirar los vapores generados. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No comer, beber ni fumar.

Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Usar traje protectivo completo y aparato respiratorio con filtros adecuados.

Precauciones para evitar daños al ambiente: Evitar que el derrame tome contacto con fuentes de agua, alimentos, personas y animales.

Método de limpieza

Recuperación del derrame: Absorber el derrame con un material absorbente como cal hidratada, aserrín, arena o tierra. Asegurar una buena ventilación del lugar. Recoger los residuos en tambores que puedan ser sellados, que estén destinados a exclusivamente a la recolección de derrames.

Neutralización del derrame: Lavar la zona afectada con soda-lejía.

Método de disposición de desechos: Eliminar los residuos, previamente hidrolizados con soda cáustica al 5 % en botaderos y/o incineradores autorizados por la autoridad competente. No verter los desechos en la red de alcantarillado. Referirse a la sección 13 de esta hoja de seguridad.

Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

Manipulación: Antes de manipular el producto, lea completamente la etiqueta del mismo. No fumar, beber ni comer durante el manejo del producto. Usar traje protectivo impermeable, guantes de látex, botas y protector facial.

Recomendaciones sobre la manipulación segura: Manejar los envases bien sellados. Una vez abiertos, manipularlos con cuidado. Lavar la piel expuesta al producto.

Almacenamiento: Almacenar en bodegas destinadas a productos pesticidas. Mantener alejado a niños, personas irresponsables y animales. Almacenar en envases originales con etiqueta en buen estado, en un lugar seco y bien ventilado, fuera del alcance de personas y animales. No almacenar junto alimentos de uso humano y animal.

Envases recomendados: Tambores o envases metálicos, COEX, PET o de aluminio. No usar envases con material alcalino oxidante.

Temperatura ambiental óptima de almacenamiento: 25 ºC ± 5 ºC

Sección 8: Control de exposición/ Protección personal

Medidas para reducir la posibilidad de exposición:	Mantener lejos del alcance de los niños o de personas irresponsables. Lavarse bien las manos después de la aplicación del producto. No coma, no fume ni beba mientras no haya realizado este procedimiento.
Parámetro para el control:	Entrenar gente capacitada para el manejo de productos pesticidas.
Límites Permisibles (LPP) y Absoluto (LPA):	No disponibles.
Protección respiratoria:	Si, en caso de ventilación inadecuada.
Guantes de protección:	Sí. Usar guantes de PVC o impermeables durante todo el proceso de manipulación y aplicación.
Protección de la vista:	Sí. Usar anteojos de seguridad durante todo el proceso de manipulación y aplicación.
Otros equipos de protección:	Sí. Usar traje impermeable y botas de goma durante todo el proceso de manipulación y aplicación.

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Estado Físico:	Líquido.
Apariencia y olor:	Amarillo opaco, olor aromático.
Concentración:	Cipemetrina 250 g/ l (25% p/v).
pH:	4-5 a 25 °C.
Temperatura de descomposición:	No disponible.
Temperatura de autoignición:	No disponible.
Propiedades explosivas (LEL y UEL):	Es inflamable.
Velocidad de propagación de las llamas:	No disponible.
Presión de vapor:	3,8 x 10^{-8} mm de Hg.
Solubilidad/ Miscibilidad en agua y otros solventes:	Miscible en agua
Corrosividad:	No es corrosivo en su envase original.

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad:	Estable por al menos tres años si es almacenado en su envase original sellado y bajo condiciones normales de temperatura y ventilación
Condiciones que deben evitarse (materiales que deben evitarse):	Condiciones extremas de temperatura (> 65 °C) y menores de 0 °C. Envases de material alcalino oxidante.
Incompatibilidad:	Cipermetrina 25 EC es incompatible con aleaciones de hierro.
Productos peligrosos de la descomposición:	Los excipientes de Cipermetrina 25 EC pueden generar vapores o gases inflamables en caso de incendio.
Productos peligrosos de la combustión:	No disponible.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad Aguda :	DL_{50} aguda oral ratas > 2.000 mg/ Kg DL_{50} aguda dermal rata > 4.000 mg/ Kg
Toxicidad crónica o de largo plazo:	No existe evidencia disponible.
Efectos locales:	Es levemente irritante cutáneo.
Sensibilización alergénica:	Es levemente hipersensibilizante de piel y mucosas.

Cipermetrina 25 EC no es carcinogénico, mutagénico ni teratogénico.

Sección 12: Información ecológica

Inestabilidad:	Estable.
Persistencia/ Degradabilidad:	Se degrada rápidamente en el suelo.
Bio-acumulación:	No se bio-acumula.
Efectos sobre el ambiente:	No verter en ríos, canales ni fuentes de agua.

Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

Método de eliminación de los envases:	Efectuar triple lavado de envases y vaciar los residuos en el tanque de aplicación. Los residuos deben disponerse de acuerdo a las normas de la autoridad competente.
Eliminación de envases / embalajes contaminados:	Destruir los envases una vez realizado el triple lavado. Los envases destruidos deben disponerse según lo señalado por la autoridad competente.

Sección 14: Información sobre el transporte

NCh2190, marcas aplicables:		Clase 6.1. Grupo III. Ligeramente peligroso.
IMDG:	UN Nº:	3352
	Clase:	6.1
	Grupo de Embalaje:	III
	Descripción:	Pesticida piretroide, líquido, tóxico.

Sección 15: Información reglamentaria

Instituto Nacional de Normalización, Reglamento de sustancias tóxicas y peligrosas, Normativa del Ministerio de Salud.

Sección 16: Otras informaciones

Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de la exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son de profesionales capacitados en el tema.
La información que se entrega en esta hoja es la conocida actualmente sobre esta materia. Considerando que el uso de esta información y del producto están fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por el mal uso que se le pudiera dar. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.